

Összes foszfor (TP) vizsgálati eljárás – LR

Szükséges felszerelés

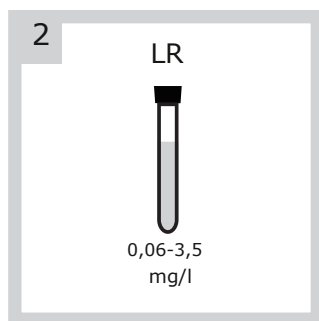
1. CR 25 reaktor 2. WD 100 többparaméteres koloriméter 3. HACH total-P reagenskészlet 4. Pipetta és pipettahegy 5. Mikrotölcser

► A vizsgálat előtt

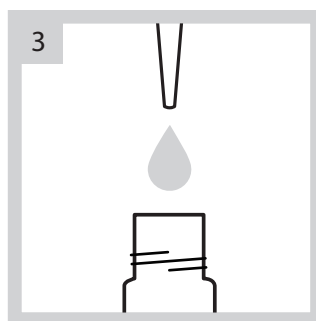
1. Tisztítsa meg az üvegedényeket 6,0 N (1:1) sósavval, majd öblítse ki azokat desztillált tiszta vízzel.
2. NE használjon foszfátot tartalmazó mosogatószeret a mintavevő palackok tisztításához, hogy elkerülje a foszfátszennyeződést.
3. Indítsa el az elemzést, miután a minta szobahőmérsékletre melegedett.



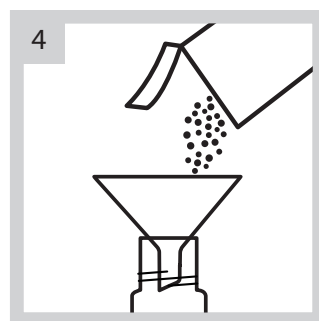
Kapcsolja be a CR 25 reaktort, majd indítsa el a **TP program**-ot (előmelegítés 150°C-ra).



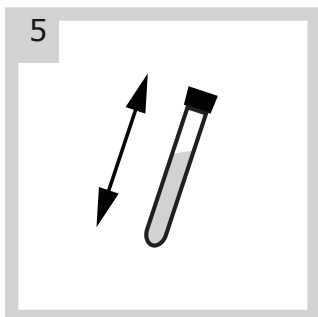
Válassza ki a minta foszfor koncentrációjának megfelelő reagens-koncentrációt (LR).



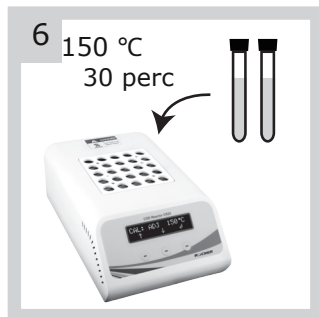
Pipetázzon 5ml mintát vagy vizet ("VAK") az LR fiolákba.



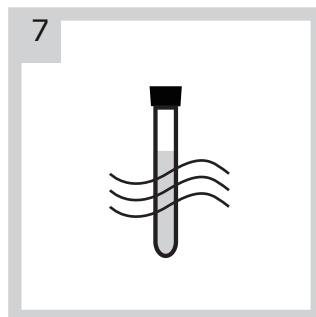
Adjon egy csomag kálium-perszulfát port a fiolákba.



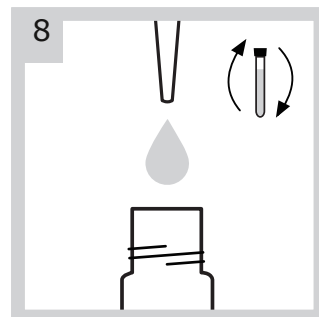
Zárja le a fiolákat és alaposan rázza fel, hogy a por feloldódjon.



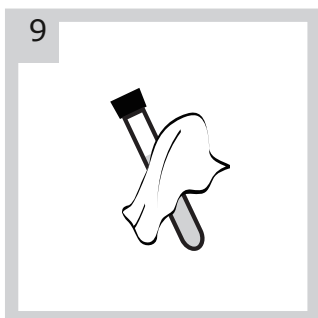
Helyezze a fiolákat a CR 25 reaktorba, majd kezdje el a vissza-számlálást 30 perctől 150°C-on.



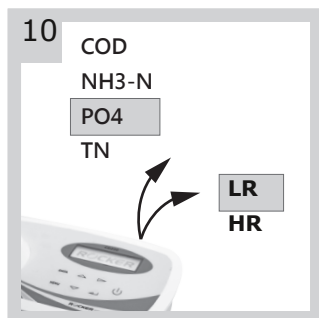
30 perc elteltével vegye ki a fiolákat, és hűtse szobahőmérsékletre.



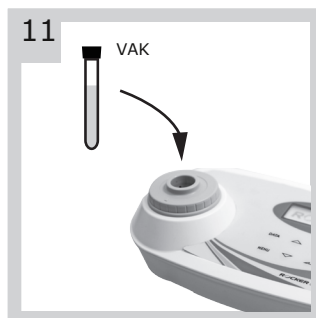
Adjon 2ml 1,54N nátrium-hidroxid standard oldatot mindegyik fiolához. Zárja le a fiolákat és forgassa meg a keveréshez.



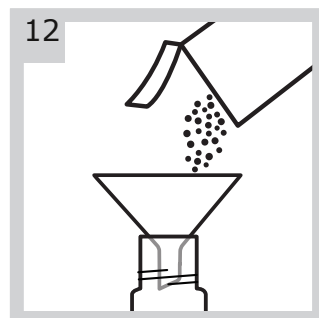
Tisztítsa meg a fiolákat.



Kapcsolja be a WD 100 kolorimétert, majd válassza ki a tesztelemet és a koncentrációtartományt.

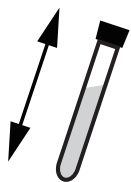


Helyezze be a "VAK" fiolát a WD 100 koloriméterbe a nulla kalibráció elindításához.



Adjon egy csomag **PhosVer3** port a fiolához.

13



Zárja le a fiolát és több, mint 30 másodpercig alaposan rázza fel, hogy a por feloldódjon.

14



02:00

Várjon 2 percet a reakcióra. Mérje meg a mintát 8 percen belül.

15



A vizsgálat megindításához helyezze be a mintát tartalmazó fiolát a koloriméterbe.

16

PO_4^{3-}
ÉRTÉK

Olvassa le a TP koncentrációt.